

导言 / 林佳谊

由以太坊为代表的 PoW 转向

PoS风潮，可以说是今年区块链技术最重要的发展。PoW

机制及背后的整个挖矿产业，被证明存在种种缺陷与争议。以太坊率先定下转向 PoS 的目标，经历多次反复调整迭代，如今终于来到将要落实启动的时刻。

然而转向 PoS

是否真能解决问题？或是将制造更多新的问题？这条路究竟是否走得通？本周 DeepHash 专栏邀请 Conflux 研究总监杨光来深入分析。他在文中详细比较了

PoW 与 PoS 各自的优缺点，并指出如果一条公链要从 PoW 转向

PoS，可能要面临到什么样的挑战和取舍。而他认为，现有的主流公链从 PoW

转向 PoS，需要慎之又慎，否则很可能会给整个共识系统带来不必要的风险、甚至是灾难性的后果。



杨光

杨光毕业于清华大学姚班，并于清华大学交叉信息研究院获得计算机科学博士学位。加入Conflux 团队前曾在丹麦奥胡斯大学、中科院计算所、比特大陆从事研究工作。他的研究方向包括密码学、博弈论和区块链。他的博士论文曾获得中国密码学会优秀博士学位论文奖。

关于 DeepHash 专栏 / 每周二

文 / 林佳谊

“区块链技术非常复杂，而且有很多误解。更可怕的是，很多人自认为了解区块链技术，但表现出的却是无知。学术机构有着巨大的责任去培养下一代的创新者。”在杜克大学商学院开设区块链课程的教授 Campbell Harvey 曾经有感而发地说。

每项新兴技术发展都有它的周期，愈是可能带来重大变革的技术，这个周期往往也愈明显。就在区块链技术步入所谓“幻灭的低谷”之时，DeepTech 认为，下一个产业风口，如今正在每个顶尖高校的实验室、在各国央行与监管机构的研究室，在行业组织的研讨会中酝酿着。

DeepTech 认为，此时才是关键时刻，身为一家坚持深入报道科学科技产业的专业媒体与科技服务提供者，我们有责任也有必要，在这个时点上有带领读者去拨开迷雾、厘清误解，培养对区块链技术的更深刻认知。

因此我们于每周二固定推出 DeepHash 专栏，由 DeepTech 资深编辑林佳谊，邀集千人学者兼天德链创始人蔡维德、分布式系统专家王嘉平、Conflux 研究总监杨光、物联网区块链初创 BiiLabs 创始人朱宜振等专家学者共同维护，每周一次，带领读者在技术研发、在法规政策、在行业标准，在国际趋势，方方面面深入挖掘未来 3-5 年真正具有产业化潜力的区块链知识。